

Kiadva: 2021. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: MIX ACID LM

Termék kódja:

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Speciális kezelések

Felhasználási területek:

Élelmiszeripar [SU4]

Termékkategória:

Adalékanyag borászati felhasználásra.

Nem ajánlott alkalmazás:

Ne használjuk az előírástól eltérően.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AEB SpA – Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Brescia (BS) Italy Tel. +39.030.2307.1

Fax +39.030.2307281

Email: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) – Internet: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

Email szakmai illetékes/technical dept.: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com)

Gyártó:

AEB SpA

Via Vittorio Arici, 104 – S. Polo

25134 Brescia

Magyarországi forgalmazó:

AEB Hungária Kft.

8638, Balatonlelle, Munkácsy u. 1.

Email: [info@aeb-hungaria.hu](mailto:info@aeb-hungaria.hu) – Internet: [www.aeb-hungaria.hu](http://www.aeb-hungaria.hu)

Felelős személy: Kerék Istvánné

Tel: 0036 85/ 352-969 Fax: 0036 85/ 352-970

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Hivatalos szerv sürgősségi telefonszáma konzultáció céljára:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06/80 201-199 éjjel-nappal díjmentesen hívható

## 2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Piktogramok:

GHS05, GHS07

CLP osztályok:

Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3

Figyelmeztető mondat(ok):

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.

Kiadva: 2021. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

A termék belégzése irritálja a légutakat.

Ha szembe kerül, a termék súlyos szemkárosodást okoz, mint a szaruhártya homályosodását vagy az írisz sérülését.

### 2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel az (EK) 1272/2008 rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS05, GHS07 - Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok):

Nem alkalmazandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

Megelőzés:

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Teendő baleset esetén:

P301+P330+P331 – LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tartalmaz:

L-almasav, L-tejsav

Összetevők: L-almasav 36%, L-tejsav 25,6%, víz.

Élelmiszerekhez, borászati használatra. Nem a végfogyasztónak szánt. Megfelel a vonatkozó törvényi előírásoknak. Kizárólag ipari felhasználásra.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék az (EK) 1907/2006 sz. Rendelet XIII mellékletének előírása alapján NEM tartalmaz PBT/vPvB anyagokat. Ezen kémiai anyagnak a használata kötelezi a munkaadót a „Veszélyek értékelésére” a 2008. április 9. 81. számú Törvényerejű Rendelet alapján. Ha a kockázatértékelés eredményei azt mutatják, hogy az expozíció fajtájához, mennyiségéhez, módszereihez és gyakoriságához képest csak alacsony a biztonság kockázata, nem releváns a munkavállalók egészsége szempontjából és a 2008. április 9. számú rendelet 81. cikk (1) bekezdésben említett intézkedések elegendőek a kockázat csökkentésére, ugyanezen rendelet 225., 226., 229., 230. cikkének rendelkezéseit nem alkalmazzák.



## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Nincs hozzá tartozó.

**3.2 Keverékek**

A veszélyek teljes szövegét lásd a 16. pontban.

Anyag	Koncentráció (w/w)	Osztályozás	Index	CAS	EU szám	REACH
L-ALMASAV	$\geq 25 < 50\%$	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335		97-67-6	202-601-5	
L-TEJSAV	$\geq 25 < 50\%$	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Irrit. 2, H315 %C $\geq 10$ ; Eye Dam. 1, H318 %C $\geq 3$ ; Eye Irrit. 2, H319 1 $\leq$ %C $< 3$		79-33-4	201-196-2	01-2119474 164-39-XXX X

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés:

Szellőztessük a helyiséget. A sérültet azonnal vigyük ki a szennyezett helyiségből és helyezzük nyugalmi pozícióba egy jól szellőző helyen. HÍVJUNK ORVOST.

Közvetlen érintkezés bőrrel (tisztá termék):

Vegyük le azonnal a szennyezett ruházatot. Bőrrel történt érintkezés esetén mossuk le azonnal bő vízzel. Forduljon azonnal orvoshoz.

Közvetlen érintkezés a szemmel (tisztá termék):

Mossuk ki azonnal a nyitott szemet bő, folyó vízzel legalább 10 percig; védjük a szemet steril, száraz gézzel. Forduljunk azonnal orvoshoz. Ne használjunk semmilyen cseppet vagy krémet az orvosi vizsgálat előtt.

Lenyelés:

Adjunk tojásfehérjét vízben; ne adjunk bikarbonátot.

Ne hánytassunk. Forduljon azonnal orvoshoz.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Lenyelve kémiai égési sérülést okozhat a szájbán és a torokban.

Bőrrel érintkezve égési sérülést okozhat.

Szemmel érintkezve nagyon erős irritációt okoz pirosodással és könnyezéssel.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Hívjuk azonnal a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy egy orvost.

Rosszullét esetén hívjuk azonnal a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy egy orvost.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelemi intézkedések****5.1 Oltóanyag**Megfelelő oltóanyag: porlasztott víz, CO<sub>2</sub>, hab, kémiai porok a tűzben égő anyagok szerint.

Kerülendő oltóanyagok: vízsugár. Csak a tűzben lévő tartályok felületének hűtésére használjuk.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjunk légzésvédelmet.

Teljes védőruházat és sisak használata.

Használhatunk porlasztott vizet a tüzet oltók védelmére.

Javasoljuk légzőkészülék használatát főként, ha zárt, rosszul szellőző a helyiség és minden olyan esetben, amikor halogén oltóanyagot használunk (fluobrén, solkane 123, nátrium-fluorid, stb.).

Hűtsük vízsugárral a tartályokat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1 Aki nem vesz részt közvetlenül:

El kell távolodni a szennyezett területtől. Tilos dohányozni.

Használjunk maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

#### 6.1.2 Aki közvetlenül részt vesz:

El kell távolítani minden gyújtóforrást és tűzveszélyes anyagot. Tilos dohányozni.

Biztosítani kell a megfelelő szellőztetést.

Ürítsük ki a veszélyes területet, szükség esetén konzultáljunk szakértővel.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Fogjuk fel a veszteséget földdel vagy homokkal.

Ha a termék folyóvízbe, csatornába került, vagy megszennyezte a talajt vagy növényzetet, értesítsük az illetékes hatóságot.

Ártalmatlanítsuk a szennyeződést a törvény előírásainak megfelelően.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

#### 6.3.1 Összegyűjtés

Gyűjtsük össze gyorsan a terméket, maszkot és védőruházatot használva (speciális előírások a 8.2 szakaszban). Gyűjtsük össze a terméket az újbóli felhasználáshoz, ha lehet, vagy az ártalmatlanításhoz. Esetleg itassuk fel megfelelő nedvszívó anyaggal vagy szívjuk fel. Előzzük meg a csatornahálózatba szivárgást.

#### 6.3.2 Takarítás

Az összegyűjtés után mossunk le mindent vízzel.

#### 6.3.3 Egyéb információ

Nincs egyéb előírás.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információ a 8. és 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük az érintkezést és a gőzök belélegzését.

Használjunk kesztyűt/védőruházatot. Védjük a szemet/arcot.

Lakott helyeken ne használjuk nagy felületeken.

Munka közben ne együnk és ne igyunk.

Nézzük meg a 8. szakaszt is.

Kiadva: 2021. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsuk jól zárva az eredeti tartályokat. Ne tároljunk nyitott és címke nélküli tartályokban anyagot. Tartsuk a tartályokat függőleges és biztos helyzetben, kerülve a leesés és sérülés veszélyét. Tárolása hűvös és száraz helyen, távol mindenfajta hőhatástól és a közvetlen napsugárzástól.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Élelmiszeripar:

Rendkívül óvatosan kezelje.

Zárt csomagolásban, tiszta, száraz és szagmentes helyen tárolandó. A termék, kristályosodásra érzékeny, tartsa 15°C feletti hőmérsékleten.

## 8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Anyag: L-tejsav

DNEL

Rendszerhatások, rövid idejű, felhasználók, szájon át = 35,4 (mg/kg bw/nap)

Helyi hatások, rövid idejű, dolgozók, belélegzés = 592 (mg/m<sup>3</sup>)

Helyi hatások, rövid idejű, felhasználók, belélegzés = 296 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Édesvíz = 1,3 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Élelmiszeripari felhasználás:

Nincs speciális előírás (a megfelelő gyakorlat és speciális előírások szerint eljárva, a hozzárendelt veszélytípusnak megfelelően).

8.2.2 Személyvédelem:

a) Szem/arc védelme

A tiszta termék kezelése során használjunk védőszemüveget (EN 166).

b) Bőr védelme

i) Kéz védelme

A tiszta termék használata során viseljük kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt (EN 374-1/EN 374-2/EN 374-3).

ii) Egyéb

A tiszta termék használata során viseljük teljes védelmet nyújtó védőruházatot (általános/saválló munkaruházat, munkavédelmi cipő S3-EN ISO 20345) vagy az RSPP által előírt más védőfelszerelést.

c) Légzőszervek védelme

Kézi műveletek során elégtelen szellőzés esetén használjon maszkot szűrőkkel a szerves gázok és gőzök ellen - barna, 3., A vagy AX (UNI EN 405), kivéve, ha az RSPP és/vagy a környezeti higiéniai vizsgálatok értékelése másként rendelkezik.

d) Termikus veszély

Nincs jelezhető veszély.

8.2.3 Környezetvédelem ellenőrzése:

Használjuk az előírásnak megfelelően és előzzük meg a termék környezetbe jutását.



### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai és kémiai tulajdonság	Érték	Meghatározás módja
Külső megjelenés	Átlátszó folyadék	
Szín	Színtelen	
Szag	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	<2 (t.c.)	
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Forráspont és forrás tartomány	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyulladási pont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	ASTM D92
Párolgási fok	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság vagy robbanás alsó/felső határa	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz feszültsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz sűrűsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Relatív sűrűség	1,22 ± 0,05 (20 <sup>0</sup> C)	
Oldhatóság	Vízben	
Oldhatóság vízben	Minden mennyiségben keverhető	
Megoszlási hányados	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Viszkozitás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Robbanási tulajdonság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Oxidációs tulajdonság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

#### 9.1 Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Sav

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Előírás szerinti raktározás és kezelés esetén nincs veszélyes reakció.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Előreláthatólag nincs veszélyes reakció.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet > 200°C.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős lúgok, oxidáló és redukáló szerek, alkáli fémek.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hő hatására történő lebomlásakor irritáló gáz és gőz, szén-dioxid, szén-monoxid képződik.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATE(mix) szájon át = ∞

ATE(mix) bőrön = ∞

ATE(mix) belélegzés = ∞

- (a) akut toxicitás: L-ALMASAV: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): nem áll rendelkezésre  
Érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): nem áll rendelkezésre  
Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): nem áll rendelkezésre  
L-TEJSAV: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): 3543  
Érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): >2000  
Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): >7.94
- (b) bőrrmarás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
L-ALMASAV: nem maró.  
L-TEJSAV: nem maró  
L-ALMASAV: irritáló.  
L-TEJSAV: OCSE 404, in vivo, nyúl, oldat (88%). Eredmény: irritáló.
- (c) súlyos szemkárosodás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. -  
A termék ha szemmel érintkezik, súlyos szemkárosodást okoz, mint a szaruhártya opálósodása és a szivárványhártya károsodása.  
L-ALMASAV: nem maró.  
L-TEJSAV: súlyos szemkárosodást okoz.  
L-ALMASAV: irritáló.  
L-TEJSAV: CEET, ex vivo, oldat (88%). Eredmény: súlyos szemirritáció.
- (d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: L-ALMASAV: nem áll rendelkezésre.  
L-TEJSAV: nem szenzibilizáló.
- (e) csírasejt mutagenitás: L-ALMASAV: nem áll rendelkezésre.  
L-TEJSAV: nem mutagén.

Kiadva: 2021. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

- (f) karcinogenitás: L-ALMASAV: nem áll rendelkezésre.  
L-TEJSAV: nem karcinogén.
- (g) reprodukciós toxicitás: L-ALMASAV: nem áll rendelkezésre.  
L-TEJSAV: nem toxikus.
- (h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: a termék belélegezve irritálja a légzőszerveket.  
L-ALMASAV: nem áll rendelkezésre.  
L-TEJSAV: nem áll rendelkezésre.
- (i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: L-ALMASAV: nem áll rendelkezésre.  
L-TEJSAV: nem áll rendelkezésre.
- (j) belélegzés veszélye: L-ALMASAV: nem áll rendelkezésre.  
L-TEJSAV: nem áll rendelkezésre.

### 11.2 Információ egyéb veszélyekről

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

A benne található anyagok szerint:

L-ALMASAV

Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96 óra): nem áll rendelkezésre

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48 óra): nem áll rendelkezésre

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96 óra): nem áll rendelkezésre

Krónikus toxicitás – halak NOEC (mg/l): nem áll rendelkezésre

Krónikus toxicitás – rákok NOEC (mg/l): nem áll rendelkezésre

Krónikus toxicitás – algák NOEC (mg/l): nem áll rendelkezésre

L-TEJSAV

Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96 óra): 130-320

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48 óra): 130-250

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96 óra): >2800

Akut toxicitás mikroorganizmusok LC50 (mg/l/3 óra): >88.2

Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A benne található anyagok szerint:

L-ALMASAV

Nem áll rendelkezésre.

L-TEJSAV

Könnyen lebontható (100%).

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A benne található anyagok szerint:

L-ALMASAV

Nem bioakkumuláns.

L-TEJSAV

Nem bioakkumuláns.

Log Pow: -0.62



Kiadva: 2021. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

### 12.4 A talajban való mobilitás

A benne található anyagok szerint:

L-ALMASAV

Nem áll rendelkezésre.

L-TEJSAV

Mobilitás a talajban gyenge adszorpció.

### 12.5 A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Az anyag/keverék NEM tartalmaz az 1907/2006/EK Rendelet XIII. mellékletének előírása szerint PBT/vPvB anyagokat.

### 12.6 Az endokrin rendszerrel való interferencia tulajdonságai

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nem találtak káros hatással.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ne használjuk újra az üres tartályokat. Ártalmatlanítás a törvény előírásainak betartásával. A termék esetleges maradványainak ártalmatlanítása a törvények előírása szerint, értesítve az illetékes hatóságot.

Amennyiben lehetséges, össze kell gyűjteni. A törvény által előírt nemzeti és helyi rendelkezések szerint kell eljárni.

## 14. SZAKASZ: Szállítási információk

### 14.1 UN-szám

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3265

Esetleges ADR felmentés, ha teljesülnek a következő feltételek:

Összetett csomagolás: belső csomagolás 5 l, csomag 30kg.

Belső csomagolás tálcákon hőálló vagy rugalmas fóliával: belső csomag 5 l, csomag 20 kg

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/IMDG: SZERVES MARÓ FOLYADÉK, SAVAS, N.A.S. (tejsav, almasav keverékben)

ICAO-IATA: SZERVES MARÓ FOLYADÉK, SAVAS, N.O.S. (tejsav, almasav keverékben)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Osztály: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Címke: 8

ADR: Korlátozás alagútban: E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Mennyiségi határ: 5 l

IMDG - EmS: F-A, S-B

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: A termék a környezetre nem veszélyes.

IMDG: Tengeri szennyezés: nem.



Kiadva: 2021. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítást a veszélyes anyagok szállításának engedélyével rendelkezők végezhetik az ADR Egyezmény és a nemzeti előírások szerint.

A szállítás csak eredeti csomagolásban történhet, megtámadhatatlan csomagolásban, mely nem lép reakcióba a benne lévő anyaggal. A szállítókat informálni kell a veszélyes anyag fel- és lerakódásánál előadódható veszélyekről, és a vészhelyzetkor szükséges tennivalókról.

### 14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Előreláthatólag nincs ömlesztett szállítás.

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1097/2006/EK

1272/2008/EK

790/2009/EK

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

1357/2014/EU Rendelet – hulladékok:

HP5 - Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás.

HP8 - Maró

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Egyéb információk

A 3. pontban megjelölt figyelmeztető mondatok:

H315 = Bőrirritáló hatású.

H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

H335 = Légúti irritációt okozhat.

H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

Rövidítések:

n.a.: nem alkalmazható

n.d.: nincs meghatározva

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték

Kiadva: 2021. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

---

BFC: Biokoncentrációs tényező  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám.  
CAV: Toxikológiai központ  
CE/EC: EINECS szám (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) és ELINCS szám (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)  
CL50/LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál  
DL50/LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál  
COD: Kémiai oxigénigény  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
EC50: Hatásos koncentráció 50%  
ERC: Környezetvédelmi kategória  
EU/UE: Európai Unió  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Közösség  
ICAO: Veszélyes áruk repülőgépen történő szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható  
NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció  
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PC: Termékkategória kódja  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció  
PROC: Feldolgozási kategória  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
STOT: Célszervi toxicitás  
STOT (RE): Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció  
STOT (SE): Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció  
STP: Szennyvíztisztító telep  
SU: Felhasználási területek  
SVCH: Különös aggodalomra okot adó anyagok  
TLV: Küszöbérték  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Ezt az adatlapot az AEB technikai irodája készítette az utolsó ellenőrzés adatai alapján. A vezető köteles időszakosan tájékoztatni a dolgozókat az anyag/termék használata során előadódható veszélyekről. Az itt található információk a megjelölt anyagra/készítményre vonatkoznak és nem érvényesek abban az esetben, ha nem megfelelően alkalmazzák, vagy más anyagokkal keverik. Az itt található információk nem jelentenek beleegyezett vagy hallgatóságos garanciát. A felhasználó felelőssége meggyőződni arról, hogy az itt található információk megfelelőek és elegendőek a felhasználáshoz.